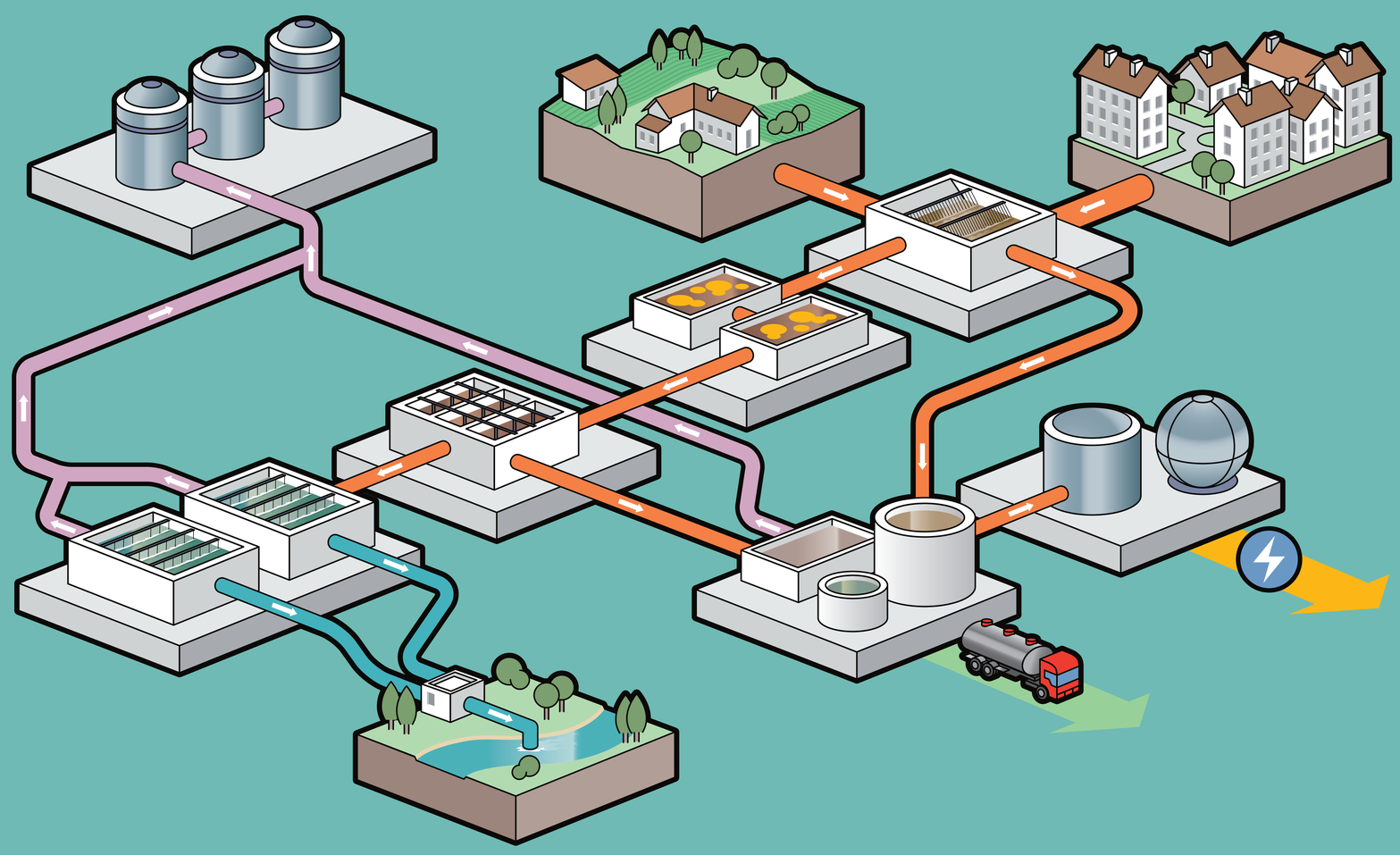
DU LAVABO À LA RIVIÈRE



Tous les jours, nous utilisons de l'eau. Les eaux usées par nos usages sont acheminées par les égouts vers l'usine de dépollution où elles sont "nettoyées" avant de retourner dans la nature.

DÉGRILLAGE

Les eaux passent d'abord à travers des grilles de plus en plus fines qui retiennent les gros déchets (bouteilles, canettes, franches, feuilles...)

DESSABLAGE DÉSHUILAGE

De fines bulles d'air font remonter les graisses à la surface du bassin. Les sables, plus lourds que l'eau, se déposent lentement au fond. Les graisses en surface et les sables au fond du bassin sont ensuite récupérés par des racleurs.

TRAITEMENT BIOLOGIQUE

Sous l'effet de l'oxygène, des bactéries non pathogènes, et naturellement présentes dans l'eau, se multiplient et consomment les pollutions invisibles : carbone, azote, phosphore.

TRAITEMENT MEMBRANAIRE

L'eau est ensuite filtrée par des membranes très fines, dans de grandes cuves. Elle est aspirée de l'extérieur vers l'intérieur de chaque membrane, pour être épurée à un niveau supérieur à tous les traitements classiques.

REJET

L'eau épurée peut enfin être rejetée dans le ru de Gally sans aucun danger pour la nature.

TRAITEMENT DES BOUES

Lors de la dépollution de l'eau, on récupère des déchets appelées "boues", qu'il faut traiter pour les recycler sous forme de gaz qui produit de l'énergie, et d'engrais pour l'agriculture.

DÉSODORISATION

Les gaz malodorants issus du traitement des eaux usées sont capturés et traités dans de grandes tours couvertes. L'air débarrassé des mauvaises odeurs peut ensuite être rejeté dans l'atmosphère.